

Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР
САРАТОВСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО

УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ

ВЫПУСК ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ

том 74

ИЗДАТЕЛЬСТВО САРАТОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
1960

А. И. КУКУЕВ

О ЯВЛЕНИЯХ РАЗМЫВА И ПЕРЕОТЛОЖЕНИЯ ПОРОД В ВЕРХНЕМЕЛОВОЕ ВРЕМЯ В РАЙОНЕ САРАТОВСКИХ ДИСЛОКАЦИЙ

В районе г. Саратова маастрихтские отложения выражены в мергельно-глинистой фации: на запад, в сторону г. Аткарска, они испытывают резкие фациальные изменения.

В районе сс. Юнгеровки и Ковыловки эти отложения представлены алевроитами, известковистыми песками и хорошо охарактеризованы фаунистически. В них часто встречаются остатки *Belemnitella lanceolata* Schloth. и крупные банки *Ostrea praesinzowi* Arkh. Последние составляют целый горизонт, приуроченный к верхней части этого яруса. Наряду с перечисленными формами, у с. Ковыловки в карьере, который вскрывает верхнюю часть отложений маастрихта, часто встречаются отдельные округлой формы обломки до 20 см в диаметре светло-серого известковистого алевролита, переполненного остатками раковин *Pecten orbicularis* Sow.¹ — типичной формы сеноманского яруса. Кроме того, из этого же алевролита А. М. Кузнецовой была определена *Gümbilitria senomana* Keller.

Своеобразная форма кусков алевролита и содержащаяся в них сеноманская макро- и микрофауна указывают на их вторичное залегание в маастрихтских отложениях.

По-видимому, в верхнемеловую эпоху в районах, соседних с указанными, происходили значительные тектонические поднятия, благодаря которым породы сеномана в маастрихтский век были выведены на такие уровни, когда они могли размываться и переноситься водами маастрихтского бассейна.

Указанный случай размыва не является единичным, подобные явления довольно часто фиксируются в других районах развития верхнемеловых отложений Поволжья. Например, в районе с. Елщанки на север от г. Саратова сеноманские отложения представлены лишь своими нижними горизонтами, будучи почти нацело размывы в предтуронское время. Благодаря этому турон здесь обогащен терригенным материалом за счет переотложения сеноманских песков и сложен известковистыми песчаниками, в которых наряду с типичной для турона макрофауной встречается микрофауна сеномана.

В окрестностях г. Саратова отложения турона и коньяка (?) участвуют полностью, выпадают из разреза, и губковый горизонт сантона залегает на размывтой поверхности сеноманских пород. На наличие здесь в прошлом осадков турона указывают рассеянные в кровле сено-

¹ По определению В. П. Николаевой и А. Н. Ивановой.

мана черные глянцеватые туронские фосфориты и обломки раковин иноцерамов.

Кроме этого, явлениями размыва, по-видимому, можно объяснить также отсутствие между ярусами переходных зон, в которых содержалась бы переходная фауна от одного яруса к другому, а также наличие на границах ярусов довольно выдержанных горизонтов фосфоритовых желваков, нередко с наростами фосфата нескольких генераций. В районе с. Тепловки из разреза верхнего отдела меловой системы выпадают сеноманские и кампанские отложения, в результате чего маастрихт подстилается альбом. В районе Гусихинско-Кишинских поднятий полностью отсутствуют верхнемеловые отложения и палеоген залегает на альбе.

В отношении выпадения из разреза нескольких ярусов в районе с. Тепловки и Гусихинско-Кишинских поднятий мы не можем сейчас окончательно решить вопроса, отлагались ли здесь в прошлом осадки того или другого века верхнемеловой эпохи. Тем не менее, приведенные выше примеры убедительно доказывают, что в пределах Саратовского Поволжья в верхнемеловую эпоху неоднократно происходили явления размыва и переотложения нижележащих пород.

Случай размыва и переотложения сеноманских пород в маастрихтский век в районе с. Ковыловки проливает свет на своеобразные условия седиментации и генезиса образования осадков в маастрихте. Он ориентирует на поиски в этом районе погребенных поднятий большой амплитуды, присводовые части которых были размыты водами маастрихтского бассейна.